# بحث عن النباتات البذرية

المادة :



الطالب	عمل
--------	-----

.....

الصف : .....

#### مقدمة

النباتات البذرية (Seed Plants) هي مجموعة من النباتات الـتي تنتج البذور كوسيلة للتكاثر. تمثل هـذه المجموعـة خطـوة مهمـة في تطـور الحياة النباتية، حيث مكنتها من التكيـف مـع البيئـات الجافـة وانتشـارها على اليابسة بشكل أوسع. تتميز النباتات البذريـة بتنوعهـا الكبـير، حيث تتراوح بين الأشجار الضخمة مثل الصنوبريات إلى النباتات الزهرية مثل الورد والبلوط.

## ما هي النباتات البذرية؟

النباتات البذرية هي نباتات تنتج البذور كوسيلة للتكاثر بـدلاً من السُـلال (Spores). تمنح البذور لهذه النباتات قدرة أكبر على مقاومة الظروف الجافة والانتشار في بيئات مختلفة. تحتوي البـذور على الجـنين النبـاتي والمغذيات اللازمة لنموه، مما يزيد من فرص نجاح التكاثر.

## أنواع النباتات البذرية

### 1. الغيموبويتيات (Gymnosperms):

النباتات الغيموبويتية هي نباتات بذرية لا تنتج أزهارًا أو ثمارًا.

#### ۰ خصائصها:

- البذور غير محمية وتظهر عادةً على سطح الأوراق المعدلة
  (مثل الأهداب في الصنوبريات).
  - تعيش معظمها في المناطق الباردة أو شبه القاحلة.

#### ٠ أمثلة:

• الصنوبريات (Pine Trees) - العرعر (Cedar) - السيكويا (Sequoia)

### 2. الأنجيوسبيرمات (Angiosperms):

 النباتات الأنجيوسبيرمية هي النباتات البذرية التي تنتج أزهارًا وثمارًا.

#### • خصائصها:

- البذور محمية داخل الثمار.
- تشمل جميع النباتات المزهرة، سواء كانت برية أو زراعية.

#### • أمثلة:

• الورد - الشجرة المثمرة مثل التفاح والليمون - الحبوب مثل القمح والأرز.

## كيفية تكاثر النباتات البذرية

## 1. التكاثر الجنسي:

· يتم التكاثر عن طريق إنتاج البذور.

#### في الغيموبويتيات:

- يتم إنتاج حبـوب اللقـاح (Pollens) الـتي تحمـل الحيوانـات المنوية إلى البويضات.
- بعد الإخصاب، تتشكل البذور مباشرةً على سطح الأوراق المعدلة.

## • في الأنجيوسبيرمات:

- تنتج النباتات الأزهار التي تحتوي على حبوب اللقاح والبويضات.
- يحدث التلقيح عندما تنتقل حبوب اللقاح إلى البويضة عبر الرياح أو الحشرات أو الطيور.
- بعد الإخصاب، تتحول البويضة إلى بذرة، ويتشكل حولها ثمرة لتوفير الحماية.

#### 2. التكاثر اللاجنسي:

• يمكن للبعض من النباتات البذرية التكاثر بطريقة لا جنسية عن طريق البراعم أو الأجزاء المتساقطة مثل الأوراق أو الجذور.

## وظائف النباتات البذرية

#### 1. إنتاج الغذاء:

- توفر النباتات البذرية غذاءً لكثير من الكائنات الحية، بما في ذلـك الإنسان.
  - أمثلة: القمح، الأرز، الفواكه، والخضروات.

### 2. إطلاق الأكسجين:

 تقوم النباتات البذرية بعملية الـتركيب الضـوئي لإنتـاج الأكسـجين اللازم لحياة الكائنات الأخرى.

#### 3. تحسين التربة:

• تسهم النباتات البذرية في تحسين جـودة التربـة من خلال إضـافة العناصر الغذائية عند تحلل الأوراق والجذور.

## 4. دعم النظام البيئي:

توفر النباتات البذرية مأوى ومصدرًا للغذاء لكثير من الحيوانات.

## أهمية النباتات البذرية

#### 1. الزراعة:

 تشكل النباتات البذرية الأساس للزراعة الحديثة، حيث تُعتبر مصدرًا رئيسيًا للغذاء.

#### 2. الصناعة:

تُستخدم النباتات البذرية في صناعة الأخشاب، الورق، والأدوية.

## 3. التكنولوجيا الحيوية:

 العديد من النباتات البذرية تُستخدم في إنتاج مواد كيميائية طبيعية للأدوية والصناعات.

### 4. التنفس والتوازن البيئي:

• تلعب النباتات البذرية دورًا كبيرًا في تنقية الهواء وإنتاج الأكسجين.

## التحديات التي تواجه النباتات البذرية

- التغير المناخي: التغيرات في درجة الحرارة والرطوبة قد تؤثر على نمو النباتات البذرية.
  - 2. **التلوث:** التلوث الجوي والتربة يؤثر على صحة النباتات البذرية.
- الاستنزاف الـزراعي: الاستخدام المفـرط للأراضي الزراعية
  يؤدي إلى استنزاف الموارد الطبيعية.
- قطع الأشجار: قطع الأشجار بدون استبدالها يؤدي إلى فقدان التنوع البيولوجي.

## النباتات البذرية الشائعة

## 1. الأشجار المثمرة:

- تشمل التفاح، البرتقال، والخوخ.
  - تُعتبر مصدرًا مهمًا للغذاء.

#### 2. الحبوب:

- مثل القمح، الأرز، والذرة.
- تُعد مصدرًا أساسيًا للطاقة البشرية.

## 3. الأشجار دائمة الخضرة:

- مثل الصنوبريات والعرعر.
- تُستخدم في الزينة والصناعة.

## 4. النباتات الزهرية:

- · مثل الورد، البنفسج، والليلك.
- تُستخدم في الزينة والإنتاج الزراعي.

## كيفية حماية النباتات البذرية

- 1. الزراعة المستدامة: استخدام تقنيات زراعية تقلل من التأثير السلبي على البيئة.
  - 2. حماية الغابات: منع قطع الأشجار بدون استبدالها.
- التقليل من التلوث: تقليل الانبعاثات الصناعية واستخدام المبيدات الزراعية بحذر.
- 4. تشجير المناطق الجافة: زراعة النباتات البذرية في المناطق
  الجافة لتحسين البيئة.

## دور النباتات البذرية في الصحة العامة

1. إنتاج الغذاء: توفر النباتات البذرية الغذاء الأساسي للإنسان والحيوانات.

- 2. **التخفيف من التلوث:** تعمل النباتات البذرية على امتصاص ثاني أكسيد الكربون وإطلاق الأكسجين.
- العلاج بالأعشاب: تُستخدم العديد من النباتات البذرية في الطب التقليدي والحديث.

#### الخاتمة

النباتات البذرية هي أحد أعظم إنجازات التطور النباتي، حيث مكنت النباتات من التكيف مع البيئات الجافة والانتشار على اليابسة. تشمل هذه المجموعة نباتات متنوعة مثل الصنوبريات والأشجار المثمرة، وكلها تلعب دورًا حيويًا في دعم الحياة على الأرض.

على الرغم من أهميتها البيئية والاقتصادية، فإن النباتات البذرية تواجه تحديات كبيرة بسبب التغير المناخي والتلوث. لذلك، من الضروري اتخاذ خطوات لحمايتها، مثل تشجير المناطق الجافة وتعزيز الزراعة المستدامة.